

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In national Application No  
PCT/EP2004/014090

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B67C3/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B67C B65B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	WO 03/106322 A (POEPPLAU, JENS, H) 24 December 2003 (2003-12-24) the whole document	1,2,4, 6-8
A	US 5 060 449 A (KLARL ET AL) 29 October 1991 (1991-10-29) abstract; figure 2	1
A	EP 1 357 081 A (KRONES AG) 29 October 2003 (2003-10-29) paragraphs '0018!, '0019!; figure	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 April 2005

Date of mailing of the international search report

19/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Wartenhorst, F

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In ☐ International Application No  
PCT/EP2004/014090

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03106322	A	24-12-2003	DE 10226710 A1	08-01-2004
			AU 2002360985 A1	31-12-2003
			WO 03106322 A1	24-12-2003
			EP 1513761 A1	16-03-2005
US 5060449	A	29-10-1991	DE 3925952 C1	07-06-1990
			BE 1006760 A5	06-12-1994
			FR 2650557 A1	08-02-1991
			GB 2234498 A , B	06-02-1991
			IT 1241533 B	17-01-1994
			JP 1955950 C	28-07-1995
			JP 3148491 A	25-06-1991
			JP 6088625 B	09-11-1994
EP 1357081	A	29-10-2003	NL 9001630 A	01-03-1991
			EP 1357081 A1	29-10-2003
			AT 289278 T	15-03-2005
			DE 60202995 D1	24-03-2005
			EP 1468959 A2	20-10-2004

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/014090

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 B67C3/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B67C B65B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, X	WO 03/106322 A (POEPPLAU, JENS, H) 24. Dezember 2003 (2003-12-24) das ganze Dokument	1, 2, 4, 6-8
A	US 5 060 449 A (KLARL ET AL) 29. Oktober 1991 (1991-10-29) Zusammenfassung; Abbildung 2	1
A	EP 1 357 081 A (KRONES AG) 29. Oktober 2003 (2003-10-29) Absätze '0018!, '0019!; Abbildung	1

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. April 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

19/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Wartenhorst, F

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

lr  
es Aktenzeichen  
PCT/EP2004/014090

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03106322	A	24-12-2003	DE	10226710 A1	08-01-2004
			AU	2002360985 A1	31-12-2003
			WO	03106322 A1	24-12-2003
			EP	1513761 A1	16-03-2005
US 5060449	A	29-10-1991	DE	3925952 C1	07-06-1990
			BE	1006760 A5	06-12-1994
			FR	2650557 A1	08-02-1991
			GB	2234498 A ,B	06-02-1991
			IT	1241533 B	17-01-1994
			JP	1955950 C	28-07-1995
			JP	3148491 A	25-06-1991
			JP	6088625 B	09-11-1994
			NL	9001630 A	01-03-1991
EP 1357081	A	29-10-2003	EP	1357081 A1	29-10-2003
			AT	289278 T	15-03-2005
			DE	60202995 D1	24-03-2005
			EP	1468959 A2	20-10-2004